POMPA DI CALORE PER ACQUA CALDA SANITARIA

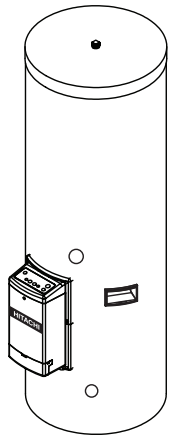
MANUALE D'USO

MODELLO

UNITÀ SERBATOIO **UNITÀ ESTERNA**

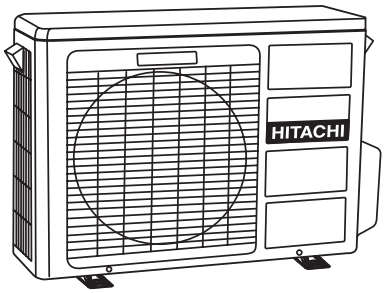
TAW-270NH2A / RAW-25NH2A

UNITÀ SERBATOIO



TAW-270NH2A

UNITÀ ESTERNA



RAW-25NH2A

Manuale di istruzioni

Per ottenere il massimo delle prestazioni, leggere questo manuale di istruzioni nella sua integrità.

Pagina 1~26

Grazie per aver scelto una pompa di calore per acqua calda sanitaria di Hitachi. Per ottenere il massimo delle prestazioni e garantire un funzionamento sicuro per anni, leggere attentamente questo manuale di istruzioni. Dopo la lettura, conservare il presente manuale per futuro riferimento.

Sono disponibili due sistemi di alimentazione per la pompa di calore, un sistema monorario e un sistema biorario. La funzionalità disponibile dipende dal proprio contratto di fornitura. Di seguito sono riportati ulteriori dettagli.

A: Sistema di alimentazione monorario
B: Sistema di alimentazione biorario

Sommario

Precauzioni di sicurezza

- PRECAUZIONI DI SICUREZZA *3-5*

Preparazione

- Nomi dei componenti *6*
- Nomi e funzioni del quadro di comando *7*
- Preparazione per il funzionamento *8*
- Impostazione dell'ora corrente (solo con collegamento a un sistema di alimentazione monorario) *9*
- Impostazione della temperatura dell'acqua calda *10*

Funzionamento

- Funzionamento standard *11*

Istruzioni delle funzioni

- Funzione Timer
  - Imposta la stessa modalità per tutti i giorni *12, 13*
  - Imposta una modalità diversa per ogni giorno *14, 15*
- Funzione ECO *16*
- Funzione antibatterica *17*
- Funzione di potenziamento *18*
- Funzione di emergenza *19*

Manutenzione

- Precauzioni durante la manutenzione *20*
- Ispezione periodica e manutenzione *20*
- Ispezione mensile e manutenzione *20*
- Ispezione annuale e manutenzione *21*
- Interruzione di alimentazione *22*
- Sospensione della fornitura d'acqua *22*
- Se l'unità non viene utilizzata per un lungo periodo *22*
- Installazione *23, 24*

Risoluzione dei problemi

- Rumori *25*
- Funzionamento *25*

Assistenza post-vendita

- Contattare immediatamente l'agente di vendita se si verifica uno dei seguenti sintomi *26*
- Specifiche tecniche *26*

PRECAUZIONI DI SICUREZZA

Per apprendere a utilizzare la pompa di calore per acqua calda sanitaria in modo corretto e prevenire lesioni fisiche e danni alla proprietà, l'utente deve leggere attentamente le "Precauzioni di sicurezza" prima di metterla in funzione. ⚠ Prestare particolare attenzione alle istruzioni precedute dai simboli di AVVERTENZA ⚠ e ATTENZIONE.

■ **Precauzioni utilizzate nel manuale**

Il presente manuale utilizza le parole e i simboli di segnalazione riportati di seguito, che vengono suddivisi in base al livello di lesioni o danni che potrebbero verificarsi a causa di uso improprio se le parole e i simboli di segnalazione vengono ignorati.

Tipo e livello di lesioni e danni	
⚠ **AVVERTENZA**	Questo simbolo indica una situazione di potenziale pericolo che in assenza di contromisure potrebbe avere come esito il decesso o lesioni gravi.
⚠ **ATTENZIONE**	Questo simbolo indica una situazione di potenziale pericolo che in assenza di contromisure potrebbe avere come esito lesioni fisiche minori (o danni alla proprietà).

Esempi di simboli	
	Assicurarsi di collegare la linea di terra
	Indica un'azione vietata
	Indica un'azione obbligatoria

■ Dopo aver letto le precauzioni, conservare il manuale d'uso in un luogo facilmente accessibile da chiunque utilizzi l'unità.

⚠ PRECAUZIONI DURANTE L'INSTALLAZIONE

⚠ **AVVERTENZA**	● **L'unità deve essere installata dall'agente di vendita o da personale autorizzato** L'installazione da parte dell'utente potrebbe causare perdite d'acqua, scosse elettriche o incendi.	
	● **Collegare l'unità a terra** ● **L'unità deve essere collegata a terra dall'agente di vendita o da personale autorizzato** I collegamenti a terra non devono essere effettuati a tubature del gas, tubature dell'acqua, conduttori di illuminazione o cavi di terra per telefonia. Un collegamento a terra non appropriato può causare danni o corto circuiti che potrebbero avere come esito scosse elettriche e incendi.	
	● **Non modificare l'unità** Le modifiche possono causare perdite d'acqua, rotture, scosse elettriche e incendi.	
⚠ **ATTENZIONE**	● **Installare un interruttore differenziale** L'assenza di un interruttore differenziale comporta il rischio di scosse elettriche.	
	● **Installare una valvola limitatrice di pressione** L'assenza della valvola limitatrice di pressione può provocare danni al serbatoio.	
	● **Fornire il drenaggio appropriato dell'acqua prodotta dalla deumidificazione** I problemi di drenaggio potrebbero causare la fuoriuscita di acqua dall'unità esterna e bagnare l'arredo.	
	● **Riempire l'unità con acqua corrente (durezza in gradi francesi (TH) da 15 a 20°f, PH7)** Non utilizzare acqua del pozzo, acqua di sorgenti calde o acqua a scambio ionico. Se la durezza dell'acqua è superiore a 25°F (TH), installare un demineralizzatore per ridurre la durezza a 15 - 20°F.	
	● **Non collegare l'unità a un'alimentazione diversa da quella specificata** Il collegamento dell'unità a una sorgente di alimentazione non specificata può causare surriscaldamenti e incendi.	

⚠ PRECAUZIONI DURANTE L'INSTALLAZIONE

⚠ ATTENZIONE

- **Verificare che il serbatoio sia installato saldamente**
  In caso contrario, potrebbe cadere a causa di un terremoto e provocare lesioni.
  Se non è installato saldamente, contattare l'agente di vendita.

- **Verificare che il pavimento nell'ubicazione di installazione dell'unità sia impermeabile e idoneo al drenaggio dell'acqua**
  In caso contrario, i pavimenti sottostanti possono essere danneggiati da eventuali perdite d'acqua.
  Per ulteriori informazioni, contattare l'agente di vendita.

- **Non installarla in un luogo che possa provocare il congelamento dell'acqua nella tubazione e nel serbatoio**
  Un isolamento insufficiente può provocare danni alle tubazioni a causa del congelamento e causare ustioni e perdite d'acqua.

- **Non installare l'unità in luoghi a rischio di perdite di gas infiammabile**
  Se il gas infiammabile entra a contatto con l'unità, può infiammarsi e provocare un incendio.

⚠ Gestione e manutenzione

⚠ AVVERTENZA

- **Nel caso in cui si verifichino situazioni anomale, ad esempio odore di bruciato, spegnere l'unità e l'interruttore di circuito e contattare l'agente di vendita**
  Il funzionamento in queste condizioni può causare danni, scosse elettriche o incendi.

- **In caso di temporale, spegnere immediatamente l'unità e l'interruttore di circuito**
  Un temporale di forte intensità potrebbe provocare danni all'apparecchio.

- **Se l'acqua non si riscalda o impiega più tempo del previsto a riscaldarsi, è possibile che si sia verificata una perdita di refrigerante. È necessario contattare l'agente di vendita**
  Il refrigerante utilizzato in questo scaldacqua non è dannoso. Tuttavia, nel caso improbabile in cui si verifichi una perdita, se il refrigerante entra a contatto con la fiamma di un riscaldatore a ventola, una stufa, un fornello a gas e così via, viene prodotta una sostanza tossica. Se si nota un odore irritante, spegnere immediatamente lo scaldacqua e aprire le finestre per aerare i locali prima di contattare l'agente di vendita.

- **Utilizzare l'acqua calda dello scaldacqua miscelata con acqua fredda**
  In caso contrario, l'acqua della pompa è talmente calda che potrebbe provocare ustioni.
  Installare un miscelatore di tipo a termostato.

- **Non ostruire le aperture di ventilazione di ingresso o di uscita nell'unità esterna né inserirvi dita o altri oggetti**
  Il contatto con la ventola interna ad alta velocità può provocare lesioni o può danneggiare l'unità. Inoltre, può verificarsi una diminuzione delle prestazioni dell'unità.

- **Non utilizzare fili o conduttori come fusibili nell'interruttore di circuito**
  Ciò potrebbe provocare danni o incendi.

- **Non smontare l'unità**
  Lo smontaggio dell'unità espone al rischio di scosse elettriche.

⚠ Gestione e manutenzione

⚠ **ATTENZIONE**

- **Prima di pulire l'unità, assicurarsi di arrestare l'apparecchio e spegnere l'interruttore**
  Durante il funzionamento, la ventola interna ruota a velocità elevata e il contatto con essa può provocare lesioni o danni.

- **Riempire il serbatoio prima di avviare il funzionamento**
  Il mancato riempimento del serbatoio causa surriscaldamenti che possono causare danni.
- **Vuotare il serbatoio di acqua se l'unità non viene utilizzata per un lungo periodo di tempo**
  La qualità dell'acqua può variare se viene lasciata nel serbatoio per uno o più mesi.
- **Verificare che la valvola limitatrice di pressione funzioni**
  L'utilizzo di una valvola limitatrice di pressione difettosa potrebbe danneggiare il serbatoio o causare perdite d'acqua. Se la valvola è danneggiata, consultare l'agente di vendita.
- **Non utilizzare un telaio di montaggio esterno danneggiato dall'usura**
  L'unità esterna potrebbe cadere, causando lesioni.

- **Non bere l'acqua direttamente dall'unità serbatoio**
- **Non scaricare acqua calda non miscelata**
  L'acqua calda può provocare lesioni e causare danni alle tubazioni di drenaggio. Miscelarla con acqua fredda prima dello scarico.
- **Non toccare l'interruttore con le mani bagnate**
  Possono verificarsi scosse elettriche.

- **Non lavare l'unità con acqua e non collocare vasi pieni d'acqua sopra di essa**
  Possono verificarsi scosse elettriche o incendi a causa della fuoriuscita di acqua sui circuiti elettrici.

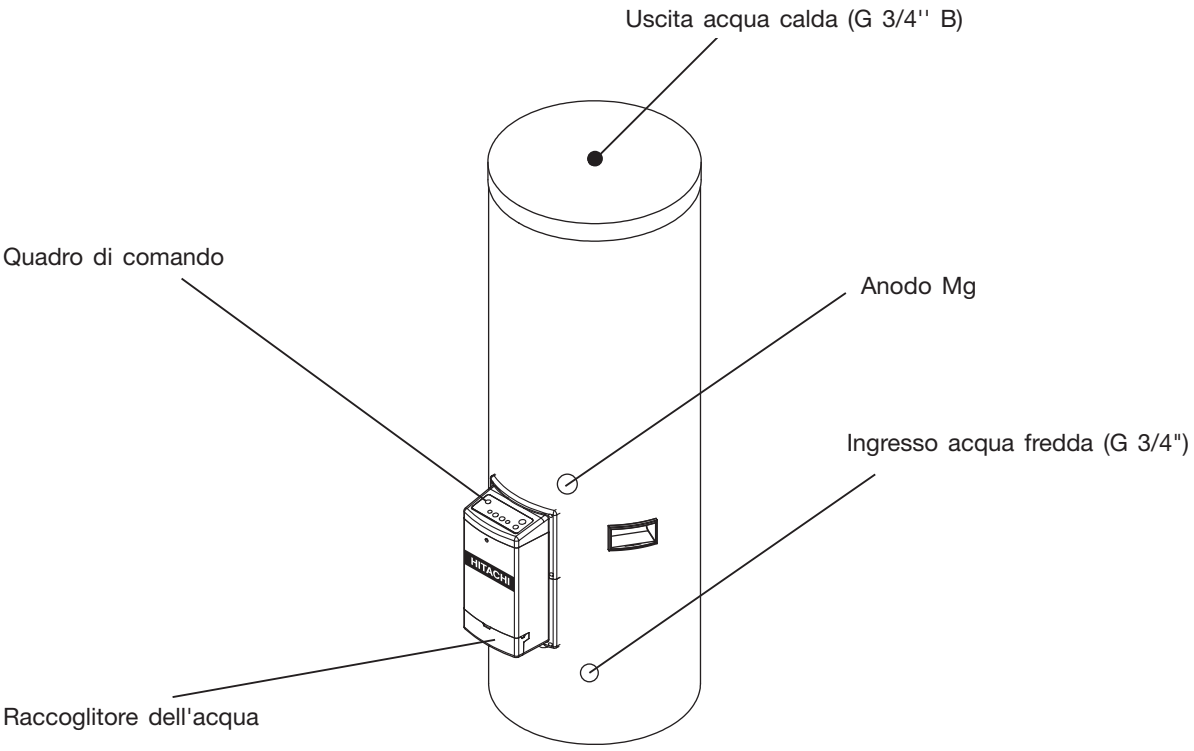
- **Non toccare l'acqua o il tubo quando il serbatoio viene scaricato**
  Ci si può ustionare.

- **Non toccare il miscelatore quando il serbatoio viene riempito con acqua calda**
  Ci si può ustionare a contatto con l'acqua calda.
- **Non toccare la valvola limitatrice di pressione o il tubo di drenaggio quando si ispeziona la valvola**
  Ci si può ustionare a contatto con l'acqua calda.

PREPARAZIONE

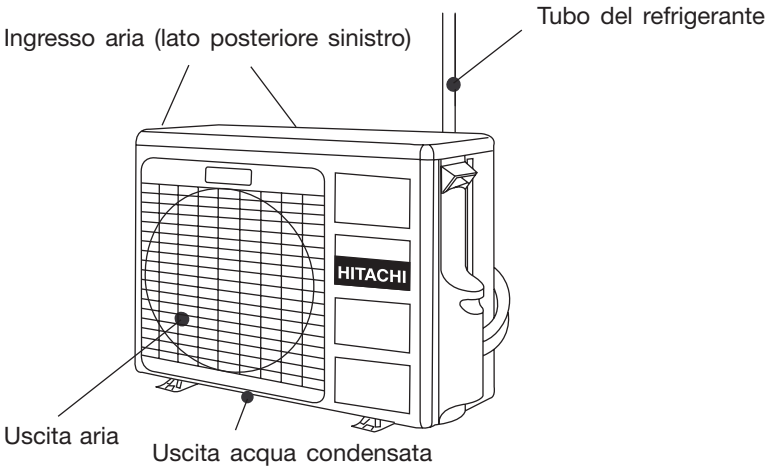
NOMI DEI COMPONENTI

UNITÀ SERBATOIO



Nota:
- L'anodo Mg deve essere sostituito annualmente. Un utilizzo prolungato può annullarne la funzione anticorrosiva.
- Si consiglia di sostituire l'anodo Mg ogni anno indipendentemente dalla qualità dell'acqua.
- Il numero del tipo di anodo Mg è <SPX-WTA1>. Utilizzare questo numero per ordinare un nuovo anodo.

UNITÀ ESTERNA



⚠ ATTENZIONE

In modalità di riscaldamento, l'acqua di drenaggio o di sbrinamento fuoriesce dall'unità esterna.
Non chiudere l'uscita di drenaggio nelle zone fredde per evitare che l'acqua si congeli.

NOMI E FUNZIONI DEL QUADRO DI COMANDO

Indicatore LED a 7 segmenti:
indica la temperatura dell'acqua, l'ora e altre informazioni.
(Vedere alle pagine 9-19.)

Indicatore LED della modalità timer:
si illumina quando il timer è impostato.
(Vedere alle pagine 12-15.)

Pulsante ECO:
attiva/disattiva la modalità ECO.
(Vedere a pagina 16.)

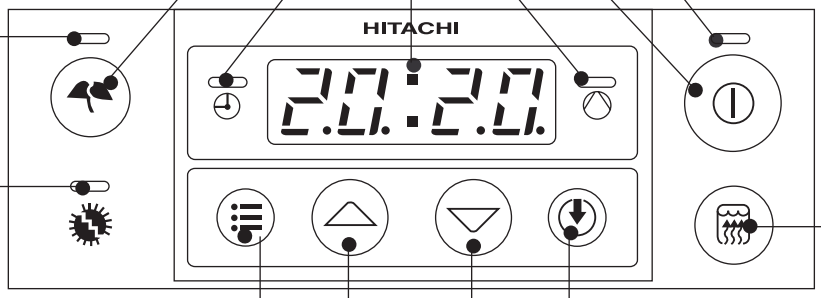
Indicatore LED della modalità ECO:
si illumina in modalità ECO.
(Vedere a pagina 16.)

Indicatore LED della modalità di riscaldamento:
- Si illumina durante il funzionamento in modalità di riscaldamento.
- Lampeggia durante il funzionamento in modalità di potenziamento.

(Vedere alle pagine 11 e 18.)

Pulsante di AVVIO/ARRESTO:
accende e spegne l'unità.
(Vedere a pagina 11.)

Indicatore LED di funzionamento:
- Si illumina durante il funzionamento. (Vedere a pagina 11.)
- Lampeggia durante lo sbrinamento. (Vedere a pagina 11.)



Indicatore LED della modalità antibatterica:
- Si illumina durante l'impostazione della funzione antibatterica.
- Lampeggia durante il funzionamento in modalità antibatterica. (Vedere a pagina 17.)

Pulsante funzione:
consente di modificare la modalità di funzionamento.
(Vedere alle pagine 9-10, 12-17, 19.)

Pulsante di potenziamento:
consente di raggiungere velocemente la temperatura di ebollizione attivando la pompa di calore alla massima potenza.
(Vedere a pagina 18.)

Pulsante di impostazione:
conferma le modifiche apportate alla temperatura dell'acqua, all'ora e ad altre impostazioni.
(Vedere alle pagine 9-10, 12-17.)

Pulsante Su/pulsante Giù:
modifica la temperatura dell'acqua, l'ora e altre impostazioni.
(Vedere alle pagine 9-10, 12-17, 19.)

Ogni volta che viene premuto il pulsante di funzione, le indicazioni cambiano nel modo riportato di seguito.

- Temperatura corrente dell'acqua
- Ora
- Giorno della settimana
- Impostazione della temperatura dell'acqua calda
- Impostazione del timer
- Impostazione della funzione antibatterica

Ogni volta che viene premuto il pulsante △▽, le indicazioni cambiano nel modo riportato di seguito.

Impostazione del timer 1: modalità di funzionamento/giorno
↓↑
Impostazione del timer 1: ora di inizio
↓↑
Impostazione del timer 2: modalità di funzionamento/giorno
↓↑
Impostazione del timer 2: ora di inizio

PREPARAZIONE PER IL FUNZIONAMENTO

- SEGUIRE LA PROCEDURA DESCRITTA DI SEGUITO PER AVVIARE L'UNITÀ PER LA PRIMA VOLTA O DOPO UN PERIODO DI INUTILIZZO PROLUNGATO.

RIEMPIMENTO DEL SERBATOIO

1. Aprire il rubinetto e chiudere la valvola di drenaggio.

2. Aprire tutti i miscelatori collegati (lato acqua calda).
Sono necessari circa 20-30 minuti per riempire il serbatoio. Tenere aperti tutti i rubinetti per un po' di tempo in modo da pulire il serbatoio e le tubazioni di drenaggio con acqua corrente.

3. Chiudere tutti i miscelatori collegati (lato acqua calda) e aprire tutti i rubinetti (lato acqua fredda).
Lasciare scorrere l'acqua fredda per un po' di tempo per pulire il serbatoio.

4. Chiudere tutti i miscelatori collegati.

5. Ispezione
   - ① Dopo aver riempito il serbatoio, verificare che non vi siano perdite d'acqua nei giunti dei tubi e nel serbatoio.
   - ② Verificare il funzionamento della valvola limitatrice di pressione.
   - ③ Dopo aver riscaldato l'acqua per la prima volta, verificare di nuovo che non vi siano perdite d'acqua nei giunti dei tubi e nel serbatoio.

ATTIVARE L'ALIMENTAZIONE

1. Accendere l'interruttore di circuito.
Quando gli interruttori di circuito vengono accesi, l'indicazione "-- : --" inizia a lampeggiare sul quadro di comando dell'unità serbatoio.

⚠ ATTENZIONE

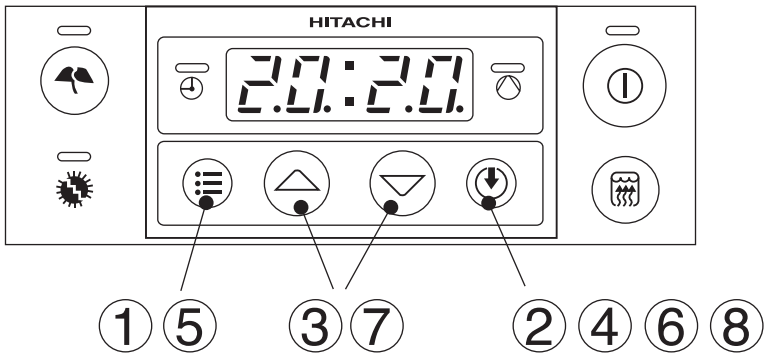
Riempire completamente il serbatoio prima di attivare l'alimentazione.
L'attivazione dell'alimentazione quando il serbatoio è vuoto ne provoca il surriscaldamento e danneggia l'unità.

Qualora debba essere attivata l'alimentazione sia dell'unità serbatoio che dell'unità esterna, accendere sempre per prima l'unità esterna.

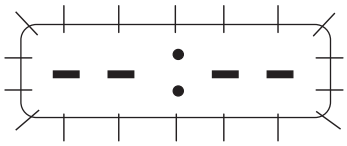
Se viene acceso prima il serbatoio, può verificarsi la modalità di errore "E0 03" e l'unità non è in grado di funzionare.

IMPOSTAZIONE DELL'ORA CORRENTE (SOLO CON COLLEGAMENTO A UN SISTEMA DI ALIMENTAZIONE MONORARIO)

Nota:
È possibile attivare la modalità timer solo se l'ora corrente e il giorno della settimana sono impostati.
Nel caso in cui si verifichi un'interruzione di corrente prolungata (30 minuti o più), l'impostazione dell'ora viene annullata. In questo caso, reimpostarla.

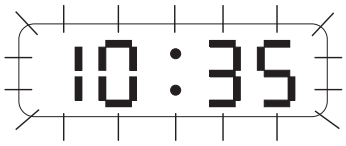


1 Premere il pulsante ☰ per visualizzare l'ora.
L'indicazione dell'ora inizia a lampeggiare lentamente.

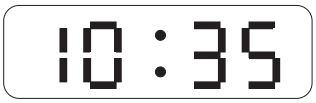


2 Premere il pulsante ⏬.
L'indicazione dell'ora inizia a lampeggiare velocemente.

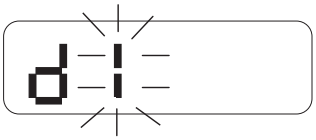
3 Premere i pulsanti ▽ △ per impostare l'ora.
Tenere premuti i pulsanti per aumentare o diminuire velocemente i valori numerici.



4 Premere il pulsante ⏬.
L'ora è stata impostata.

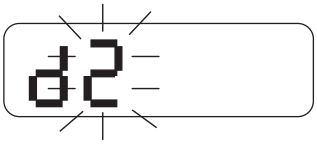


5 Premere il pulsante ☰ per impostare il giorno della settimana.

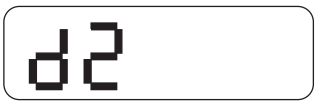


6 Premere il pulsante ⏬.
Il numero che indica il giorno della settimana inizia a lampeggiare.

7 Premere i pulsanti ▽ △ per impostare il giorno della settimana.
d1: LUN; d2: MAR; d3: MER; d4: GIO; d5: VEN; d6: SAB; d7: DOM.



8 Premere il pulsante ⏬.
Il giorno della settimana è stato impostato.
Dopo circa 10 secondi, l'indicatore visualizzerà alternativamente la temperatura corrente dell'acqua e l'ora.



IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA CALDA

- L'acqua calda può essere impostata a una temperatura compresa tra 40 e 65°C. Impostare la temperatura in base al volume di acqua calda necessario. L'intervallo di temperatura consigliato è 40-55°C. (L'impostazione di fabbrica predefinita è 55°C.) Un'impostazione della temperatura dell'acqua inferiore rende il funzionamento più efficiente. Un'impostazione della temperatura superiore aumenta la potenza di funzionamento.

  Volume stimato di acqua calda convertito a 40°C

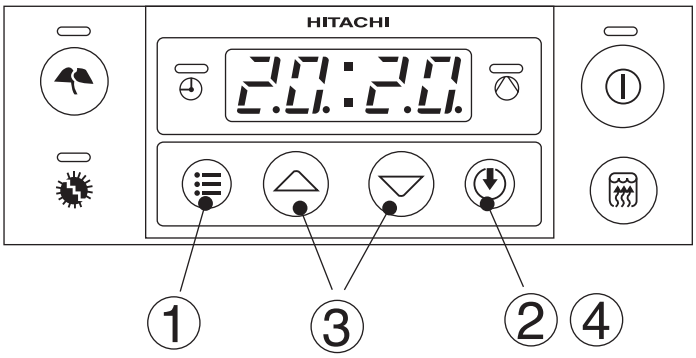
Temperatura dell'acqua calda	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C
Volume di acqua calda convertito a 40°C	240 L	295 L	345 L	395 L	430 L	465 L

- La modalità di funzionamento viene modificata automaticamente in base alla temperatura di acqua calda impostata.

Temperatura dell'acqua calda	~ 55°C	55 ~ 65°C
Funzionamento pompa di calore	ON (※1)	OFF
Funzionamento riscaldatore elettrico	OFF/ON (※2)	ON

(※1): La pompa di calore può non funzionare in base alle condizioni di temperatura esterna e alla temperatura dell'acqua del serbatoio.
Se la temperatura è inferiore a -15°C o superiore a 37°C, per proteggere il compressore la pompa di calore non funziona.

(※2): Il riscaldatore elettrico entra in funzione se la capacità di riscaldamento del funzionamento pompa di calore non è sufficiente per riscaldare l'acqua alla temperatura impostata.



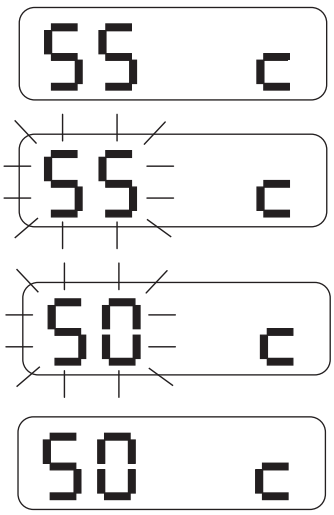
1 Premere il pulsante ☰ per visualizzare l'impostazione della temperatura dell'acqua calda.

2 Premere il pulsante ⏬.
L'impostazione della temperatura dell'acqua calda inizia a lampeggiare.

3 Premere i pulsanti ▽ △ per regolare l'impostazione della temperatura dell'acqua calda.
Tenere premuti i pulsanti per aumentare o diminuire velocemente i valori numerici.

4 Premere il pulsante ⏬.
La temperatura dell'acqua calda è stata impostata.

Dopo circa 10 secondi, l'indicatore visualizzerà alternativamente la temperatura corrente dell'acqua e l'ora.



FUNZIONAMENTO

FUNZIONAMENTO STANDARD

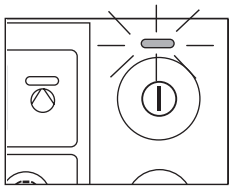
- Il tempo necessario per raggiungere la temperatura impostata dell'acqua dipende dalla temperatura dell'acqua, dalla temperatura esterna e da altri fattori.
- Se la temperatura dell'acqua e la temperatura esterna sono basse e il riscaldamento dell'acqua richiede tempo, il riscaldatore elettrico viene impostato automaticamente come apparecchio ausiliario per riscaldare l'acqua entro otto ore.

  (*1) In base alle condizioni di funzionamento, il tempo necessario può essere superiore a otto ore. (Temperatura dell'acqua <5°C, temperatura impostata >55°C)

  (*2) La modalità ECO non riduce il tempo necessario per riscaldare l'acqua.

1 Premere il pulsante ⏻ .

L'indicatore ⏻ si illumina e viene avviato il funzionamento.



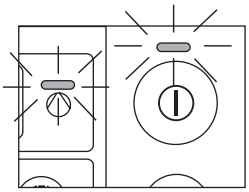
PROCEDURE DI FUNZIONAMENTO

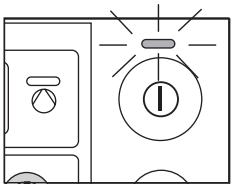
(1) Quando la temperatura dell'acqua è inferiore all'impostazione della temperatura dell'acqua calda, viene avviata la modalità di riscaldamento.

L'indicatore ♨ si illumina durante il funzionamento in modalità di riscaldamento.

(L'indicatore ⏻ lampeggia durante lo sbrinamento.

Lo sbrinamento viene eseguito circa ogni ora quando si forma il ghiaccio sullo scambiatore di calore dell'unità esterna per circa 5-10 minuti ogni volta.)





(2) Il funzionamento riscaldamento si arresta quando la temperatura dell'acqua raggiunge l'impostazione della temperatura dell'acqua calda.

L'indicatore ♨ si spegne.

ARRESTO

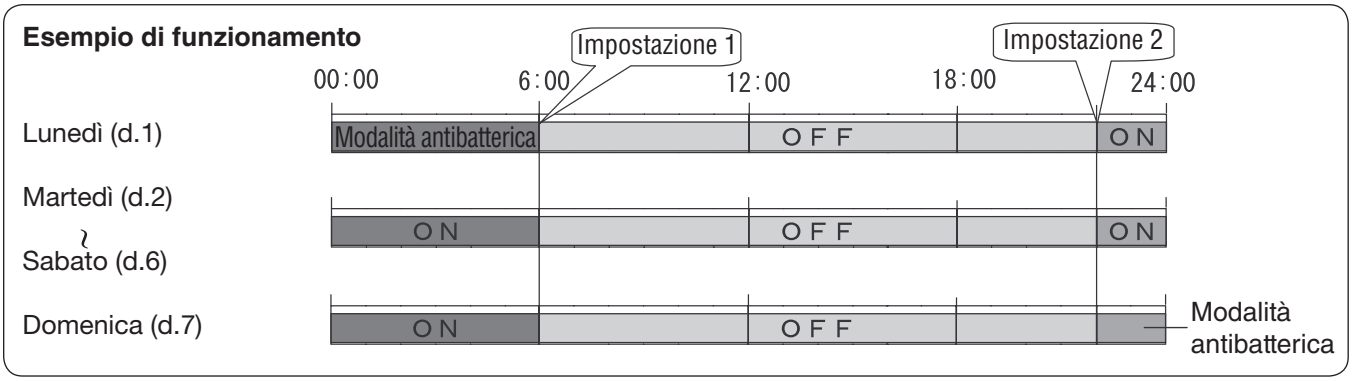
Premere il pulsante ⏻ quando l'indicatore ⏻ è acceso.
Il riscaldamento si arresta e l'indicatore ⏻ si spegne.

ISTRUZIONI DELLE FUNZIONI

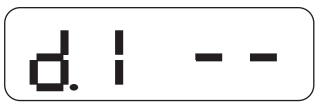
FUNZIONE TIMER (IMPOSTA LA STESSA MODALITÀ PER TUTTI I GIORNI)

- Questa funzione è disponibile solo quando l'unità è collegata a un sistema di alimentazione monorario.
- È possibile effettuare due impostazioni del timer al giorno.
- Un'impostazione effettuata per lunedì (d.1) viene utilizzata anche per i giorni da martedì (d.2) a domenica (d.7) allo stesso modo.
- L'unità registra l'ora impostata.
- La modalità antibatterica viene avviata alle 22.00 di domenica ogni settimana indipendentemente dall'impostazione del timer e viene arrestata quando la temperatura dell'acqua raggiunge 65°C.

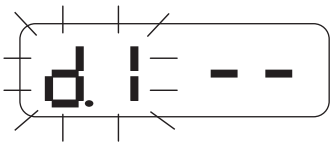
Esempio di funzionamento



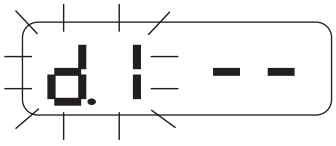
1 Premere il pulsante ☰ per visualizzare "d.* **"
Viene visualizzata l'impostazione per il giorno corrente.
d1: LUN; d2: MAR; d3: MER; d4: GIO; d5: VEN; d6: SAB; d7: DOM.



2 Premere il pulsante ⬇.
"d. *" inizia a lampeggiare.

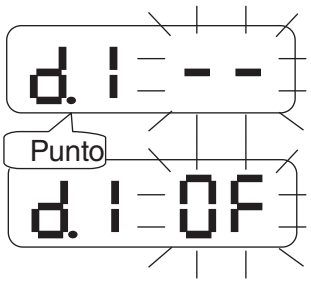


3 Premere i pulsanti ▽ △ per immettere "d.1".
Un'impostazione effettuata per "d.1" viene utilizzata anche per i giorni da "d2 a d.7".



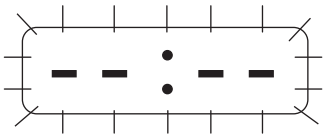
Impostazione della modalità di funzionamento e dell'ora per l'impostazione 1

4 Premere il pulsante ⏬.
"d.1" è stato impostato e "– –" lampeggia.

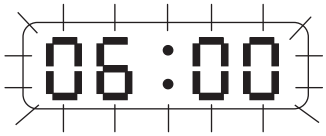


5 Premere i pulsanti ▽ △ per impostare la modalità di funzionamento.
ON : funzionamento standard
EC : modalità di funzionamento ECO
OF : OFF
– – : nessun timer impostato (la modalità di funzionamento continua)

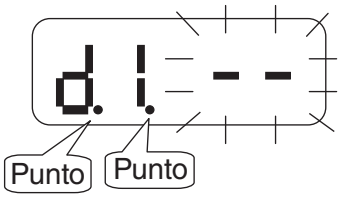
6 Premere il pulsante ⏬.
Il giorno della settimana è stato impostato e l'indicazione dell'ora inizia a lampeggiare.



7 Premere i pulsanti ▽ △ per modificare l'ora.
(L'ora può essere impostata con incrementi di 10 minuti.)

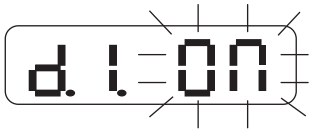


8 Premere il pulsante ⏬.
L'impostazione 1 è stata completata e viene visualizzata la seconda modalità di funzionamento.

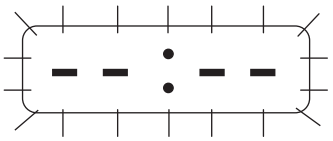


Impostazione della modalità di funzionamento e dell'ora per l'impostazione 2

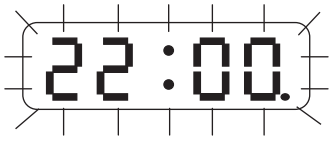
9 Premere i pulsanti ▽ △ per impostare la modalità di funzionamento.
ON : funzionamento standard
EC : modalità di funzionamento ECO
OF : OFF
– – : nessun timer impostato



10 Premere il pulsante ⏬.
La modalità di funzionamento è stata impostata e l'indicazione dell'ora inizia a lampeggiare.

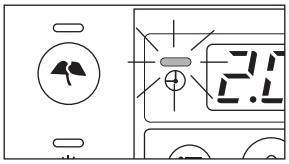


11 Premere i pulsanti ▽ △ per modificare l'ora.
(L'ora può essere impostata con incrementi di 10 minuti.)



12 Premere il pulsante ⏬.
L'impostazione 2 è stata completata e l'indicatore 🕒 si illumina.

Dopo circa 10 secondi, l'indicatore visualizzerà alternativamente la temperatura corrente dell'acqua e l'ora.



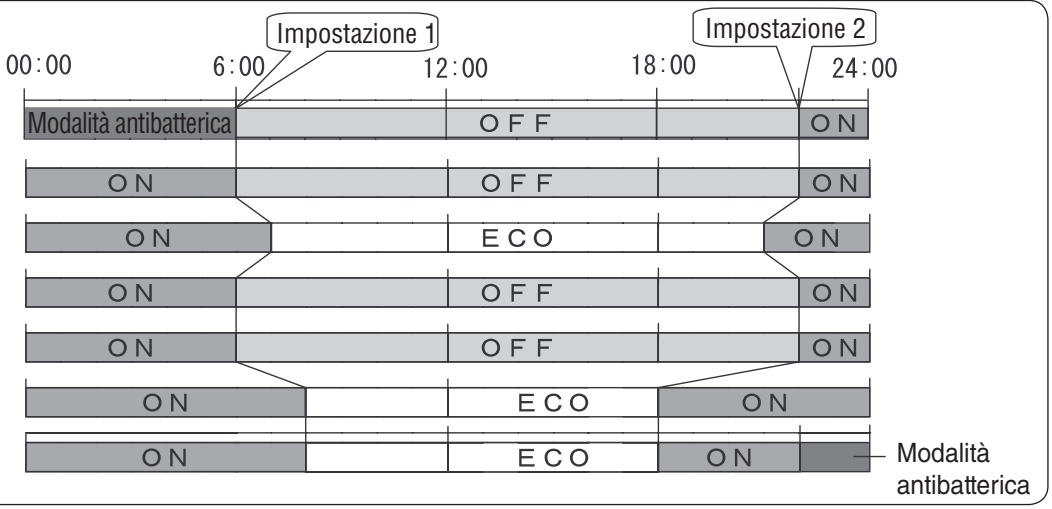
Nota: se l'ora dell'impostazione 2 è precedente all'ora dell'impostazione 1, la priorità viene data all'impostazione 1 e l'impostazione 2 viene annullata.

FUNZIONE TIMER (IMPOSTA UNA MODALITÀ DIVERSA PER OGNI GIORNO)

- Questa funzione è disponibile solo quando l'unità è collegata a un sistema di alimentazione monorario.
- È possibile effettuare due impostazioni del timer al giorno.
- Un'impostazione effettuata per lunedì (d.1) viene utilizzata anche per i giorni da martedì (d.2) a domenica (d.7) allo stesso modo.

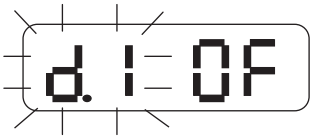
  Quando si imposta la funzione per la prima volta, specificare un'impostazione per lunedì (d.1), quindi reimpostare i giorni di cui si desidera modificare le impostazioni. (Vedere a pagina 12.)
- Se viene effettuata un'impostazione per sabato (d.6), la stessa impostazione viene applicata a domenica (d.7).
- L'unità registra l'ora impostata.
- La modalità antibatterica viene avviata alle 22.00 di domenica ogni settimana indipendentemente dall'impostazione del timer e viene arrestata quando la temperatura dell'acqua raggiunge 65°C.

Esempio di funzionamento

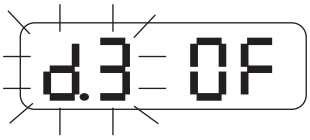


1 Premere il pulsante ☰ per visualizzare "d. * **"
Viene visualizzata l'impostazione per il giorno corrente.
d1: LUN; d2: MAR; d3: MER; d4: GIO; d5: VEN; d6: SAB; d7: DOM.

2 Premere il pulsante ⬇.
"d. *" inizia a lampeggiare.

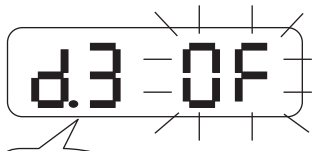


3 Premere i pulsanti ▽ △ per visualizzare il giorno di cui si desidera modificare un'impostazione.

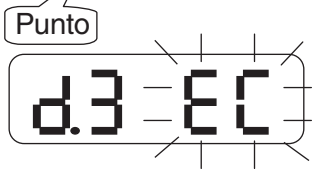


Impostazione della modalità di funzionamento e dell'ora per l'impostazione 1

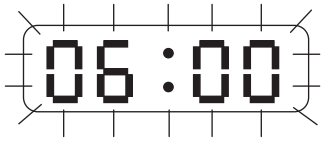
4 Premere il pulsante (⏬).
Il giorno della settimana è stato impostato e la modalità di funzionamento inizia a lampeggiare.



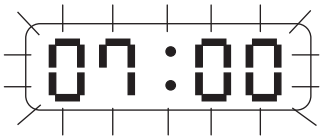
5 Premere i pulsanti ▽ △ per impostare la modalità di funzionamento.
ON : funzionamento standard
EC : modalità di funzionamento ECO
OF : OFF
– – : nessun timer impostato



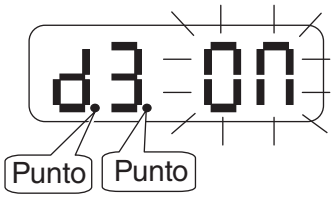
6 Premere il pulsante (⏬).
La modalità di funzionamento è stata impostata e l'indicazione dell'ora inizia a lampeggiare.



7 Premere i pulsanti ▽ △ per modificare l'ora.
(L'ora può essere impostata con incrementi di 10 minuti.)

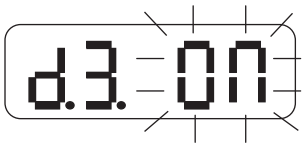


8 Premere il pulsante (⏬).
L'impostazione 1 è stata completata e viene visualizzata la seconda modalità di funzionamento.

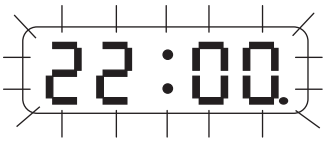


Impostazione della modalità di funzionamento e dell'ora per l'impostazione 2

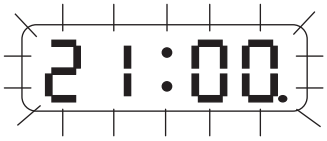
9 Premere i pulsanti ▽ △ per impostare la modalità di funzionamento.
ON : funzionamento standard
EC : modalità di funzionamento ECO
OF : OFF
– – : nessun timer impostato



10 Premere il pulsante (⏬).
La modalità di funzionamento è stata impostata e l'indicazione dell'ora inizia a lampeggiare.

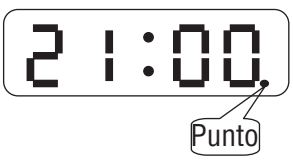


11 Premere i pulsanti ▽ △ per modificare l'ora.
(L'ora può essere impostata con incrementi di 10 minuti.)

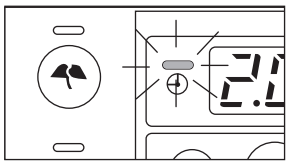


12 Premere il pulsante (⏬).

L'impostazione 2 è stata completata e l'indicatore (🕒) si illumina.



Dopo circa 10 secondi, l'indicatore visualizzerà alternativamente la temperatura corrente dell'acqua e l'ora.



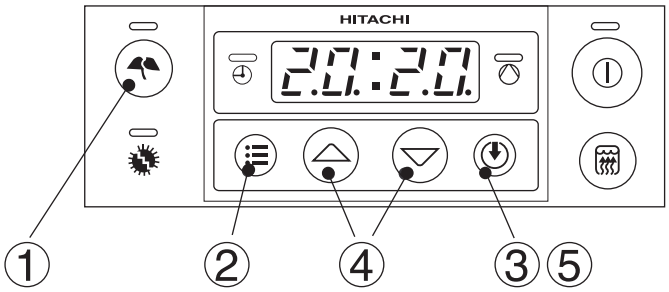
FUNZIONE ECO

- La modalità ECO utilizza la pompa di calore per il funzionamento di riscaldamento senza l'ausilio del riscaldatore elettrico. In modalità ECO, è possibile utilizzare una temperatura più bassa per l'impostazione della temperatura dell'acqua calda, come in nessun altro caso. Questa funzione è utile per ridurre il consumo energetico quando è disponibile un volume d'acqua inferiore.
  Nota: 1. La temperatura dell'acqua, la temperatura esterna e altri fattori possono aumentare il tempo di riscaldamento e impedire che l'impostazione della temperatura dell'acqua calda venga raggiunta.
  2. In modalità antibatterica viene utilizzato il riscaldatore elettrico. Se non si desidera utilizzare il riscaldatore elettrico, disattivare la modalità antibatterica.
  3. Il riscaldatore elettrico funziona quando è necessario proteggere il compressore.
- È possibile impostare la temperatura dell'acqua calda tra 40 e 55°C. Si consiglia di impostare una temperatura dell'acqua di circa 5°C inferiore alla temperatura abituale. L'impostazione di fabbrica predefinita è 50°C. L'impostazione di una temperatura inferiore migliora l'efficienza di funzionamento.

  Volume di acqua calda convertito a 40°C

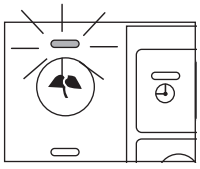
Temperatura dell'acqua calda	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	65°C
Volume di acqua calda convertito a 40°C	240 L	295 L	345 L	395 L	430 L	465 L

- Questa funzione è disponibile anche durante il funzionamento del timer. (Vedere alle pagine 12-15.)



IMPOSTAZIONE DELLA MODALITÀ ECO

1 Premere il pulsante durante il funzionamento.
Viene avviata la modalità ECO e l'indicatore si illumina.
È possibile impostare e annullare la modalità ECO solo durante il funzionamento.
(Solo quando l'indicatore di alimentazione ⏻ è acceso.)



ANNULLAMENTO DELLA MODALITÀ ECO

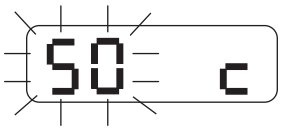
Premere il pulsante quando l'indicatore è acceso.
L'indicatore si spegne e la modalità ECO viene annullata.

IMPOSTAZIONE DELLA TEMPERATURA DELL'ACQUA CALDA IN MODALITÀ ECO

La temperatura impostata viene memorizzata, pertanto è necessario impostarla soltanto una volta.

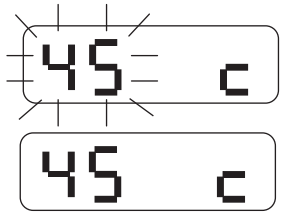
2 Premere il pulsante per visualizzare l'impostazione della temperatura dell'acqua calda.

3 Premere il pulsante .
L'impostazione della temperatura dell'acqua calda inizia a lampeggiare.



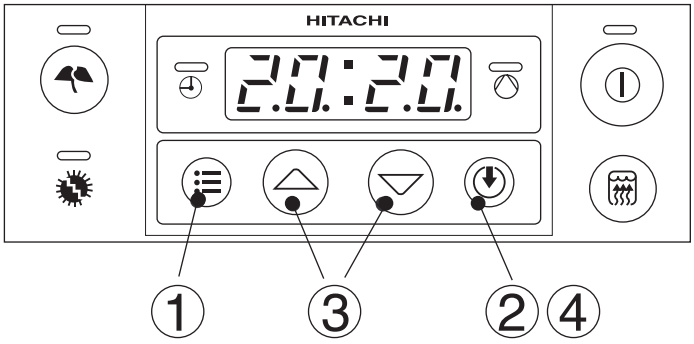
4 Premere i pulsanti per regolare l'impostazione della temperatura dell'acqua calda.
Tenere premuti i pulsanti per aumentare o diminuire velocemente i valori numerici.

5 Premere il pulsante .
La temperatura dell'acqua calda è stata impostata.



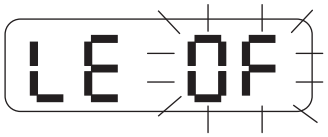
FUNZIONE ANTIBATTERICA

- Se la modalità antibatterica è impostata, l'unità aumenterà la temperatura dell'acqua nel serbatoio a 65°C una volta alla settimana per sterilizzare l'acqua.
  (1) In un sistema di alimentazione monorario, la modalità antibatterica viene avviata alle 22.00 di domenica ogni settimana.
  (2) In un sistema di alimentazione biorario, la modalità antibatterica viene attivata ogni sette sessioni di funzionamento. Non è possibile impostare un giorno specifico per la modalità anitbatterica.
- In modalità antibatterica viene utilizzato il riscaldatore elettrico.

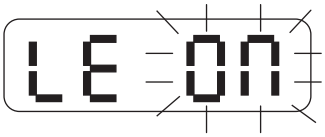


1 Premere il pulsante ☰ per visualizzare l'indicazione "LE**".

2 Premere il pulsante ⏬.
L'impostazione "ON" o "OFF" inizia a lampeggiare.



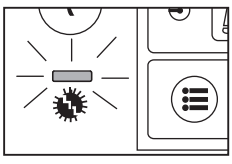
3 Premere i pulsanti ▽ △ per selezionare "ON" o "OF".



4 Premere il pulsante ⏬.
Viene impostata la modalità antibatterica (ON o OFF) e l'indicatore ✹ si illumina.

Dopo circa 10 secondi, l'indicatore visualizzerà alternativamente la temperatura corrente dell'acqua e l'ora.

- L'indicatore ✹ lampeggia quando la modalità antibatterica è attiva.



FUNZIONE DI POTENZIAMENTO

- La funzione di potenziamento aziona il riscaldatore elettrico e utilizza tutta la potenza della pompa di calore per ridurre il tempo di riscaldamento.

  Nota: la funzione di potenziamento non è disponibile durante la modalità antibatterica.

1 Premere il pulsante quando l'indicatore è acceso.

Viene attivata la modalità di potenziamento e l'indicatore lampeggia.

Quando il funzionamento è disattivato e l'indicatore è spento, non è possibile avviare la modalità di potenziamento.

ANNULLAMENTO DELLA FUNZIONE DI POTENZIAMENTO

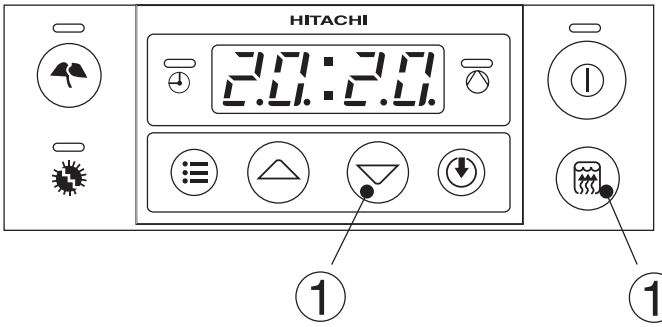
- Premere il pulsante quando l'indicatore lampeggia.

  Viene avviato il funzionamento di riscaldamento normale e la luce dell'indicatore rimane accesa fissa.

FUNZIONE DI EMERGENZA

- Se nell'unità esterna si verifica un guasto (lampeggia il codice di errore E1 **) e la pompa di calore non è disponibile, è possibile attivare la modalità di emergenza che utilizza il riscaldatore elettrico per un periodo di tempo limitato.
- Tuttavia, la funzione di emergenza non è disponibile se si verifica un guasto nell'unità serbatoio (lampeggia il codice di errore E0 **).
- La temperatura dell'acqua viene impostata a 55°C.
- La modalità ECO, di potenziamento o antibatterica non può essere avviata.

Nota: assicurarsi di contattare l'agente di vendita per la riparazione dell'unità prima di avviare la modalità di emergenza.

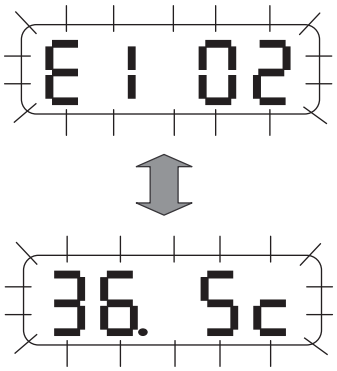


Utilizzare la modalità di emergenza se si verifica un guasto nell'unità esterna (lampeggia l'indicatore E1 **).

1 Tenere premuti i pulsanti ▽ e per 5 secondi.

Quando la modalità di EMERGENZA è impostata, vengono visualizzati alternativamente la temperatura corrente dell'acqua e il codice di errore (E1 **).

La modalità di EMERGENZA impostata viene memorizzata, pertanto è necessario impostarla soltanto una volta.

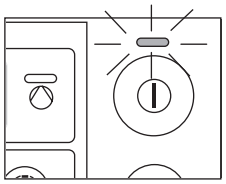


ANNULLAMENTO DELLA MODALITÀ DI EMERGENZA

- In modalità di emergenza, tenere premuti i pulsanti ▽ e per 5 secondi.

2 Premere il pulsante ⏻.

L'indicatore ⏻ si illumina e viene avviato il funzionamento.



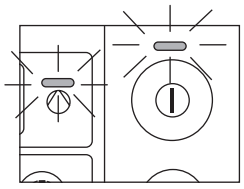
PROCEDURE DI FUNZIONAMENTO

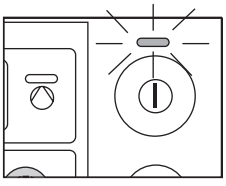
(1) Quando la temperatura dell'acqua è inferiore all'impostazione della temperatura dell'acqua calda, viene avviata la modalità di riscaldamento.

L'indicatore ⏢ si illumina durante il funzionamento in modalità di riscaldamento.

(2) Il funzionamento riscaldamento si arresta quando la temperatura dell'acqua raggiunge l'impostazione della temperatura dell'acqua calda.

L'indicatore ⏢ si spegne.





ARRESTO

Premere il pulsante ⏻ quando l'indicatore ⏻ è acceso.

Il riscaldamento si arresta e l'indicatore ⏻ si spegne.

MANUTENZIONE

PRECAUZIONI DURANTE LA MANUTENZIONE

⚠ ATTENZIONE

- Prima di iniziare la manutenzione, arrestare il funzionamento e spegnere l'interruttore. La mancata osservazione di queste istruzioni può causare scosse elettriche.
- Non esporre l'unità all'acqua. La mancata osservazione di queste istruzioni può causare scosse elettriche.
- Non salire su supporti instabili durante la manutenzione. La mancata osservazione di queste istruzioni può causare lesioni se il supporto si rovescia.
- Utilizzare i guanti durante la manutenzione. In caso contrario, si possono provocare ustioni o lesioni se si entra in contatto con i componenti o i tubi interni dell'unità.
- Vuotare il serbatoio se l'unità non viene utilizzata per un lungo periodo di tempo. La qualità dell'acqua può variare se viene lasciata nel serbatoio per uno o più mesi.
- Riempire completamente il serbatoio prima di attivare l'alimentazione. Il serbatoio può surriscaldarsi e causare danni se l'alimentazione e accesa, ma il serbatoio di acqua è vuoto.
- Non toccare l'acqua o i tubi di drenaggio durante lo scarico. L'acqua è molto calda e può provocare ustioni.
- Non toccare il rubinetto miscelatore quando il serbatoio viene riempito. Il rubinetto è molto caldo e può provocare ustioni.
- Non toccare la valvola limitatrice di pressione o i tubi di drenaggio quando si ispeziona la valvola. La valvola è molto calda è può provocare ustioni.

ISPEZIONE PERIODICA E MANUTENZIONE

MANUTENZIONE DELL'UNITÀ

Pulire l'unità con un panno asciutto o inumidito con una soluzione di detergente per la cucina e acqua.

NOTA:
Non utilizzare benzina, diluente, polvere per pulire o sostanze simili poiché possono danneggiare il rivestimento o le superfici in plastica.
Non utilizzare acqua a una temperatura superiore a 40°C per pulire l'unità poiché si possono deformare i componenti in plastica.

ISPEZIONE PER RILEVARE PERDITE D'ACQUA

Quando il serbatoio è stato riempito, verificare se il raccoglitore dell'acqua è pieno o se vi sono perdite d'acqua da altri componenti.

ISPEZIONE MENSILE E MANUTENZIONE

ISPEZIONE DEL FUNZIONAMENTO DELLA VALVOLA LIMITATRICE DI PRESSIONE

Azionare la valvola limitatrice di pressione e verificare la presenza di perdite d'acqua dal tubo di scarico.

ISPEZIONE DEL FUNZIONAMENTO DELL'INTERRUTTORE DI CIRCUITO

Accendere l'interruttore di circuito.

VERIFICA DELL'ORA

Verificare l'impostazione dell'ora una volta al mese e regolarla se necessario.

ISPEZIONE ANNUALE E MANUTENZIONE

ISPEZIONE DELL'ADDOLCITORE D'ACQUA

Impostare la durezza dell'acqua (TH) a un valore compreso tra 15 e 20°f.

⚠ AVVERTENZA

Assicurarsi che l'unità sia collegata a terra in modo appropriato.

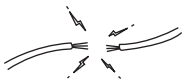
Un cavo di terra disconnesso o rotto può causare anomalie nel funzionamento e scosse elettriche.

RIMOZIONE DELLE INCROSTAZIONI (SOLO PERSONALE AUTORIZZATO)

Rimozione delle incrostazioni dal serbatoio di acqua calda.

ISPEZIONE DEL COLLEGAMENTO A TERRA

Verificare che l'unità sia collegata a terra in modo appropriato.



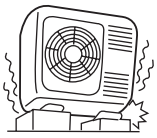
⚠ AVVERTENZA

Verificare se il telaio di montaggio è molto arrugginito e se l'unità esterna non è più in posizione orrizontale.

Un'installazione non eseguita correttamente può causare il rovesciamento o la caduta dell'unità esterna e provocare lesioni.

ISPEZIONE DEL TELAIO DI MONTAGGIO ESTERNO

Verificare se l'unità è installata saldamente.



ISPEZIONE PERIODICA E MANUTENZIONE DEL SERBATOIO DI ACQUA CALDA

Ispezione	Ispezione periodica e operazioni di manutenzione
Ispezione dello stato di installazione	● Verificare la presenza di perdite d'acqua dai giunti dei tubi ● Verificare l'isolamento elettrico ● Verificare l'isolamento della tubazione
Ispezione di funzionamento	● Verificare che la valvola limitatrice di pressione non perda acqua ● Verificare il riscaldatore elettrico ● Verificare le valvole riduttrici di pressione e la valvola di sfiato automatica per l'acqua
Pulizia e manutenzione	● Eliminare i residui di incrostazioni dallo scambiatore di calore e dalla parte inferiore del serbatoio

Sostituzione dei componenti

Le valvole riduttrici di pressione per l'acqua, le valvole limitatrici di pressione e le valvole di sfiato automatiche si usurano velocemente. La qualità dell'acqua utilizzata può renderne necessaria la sostituzione frequente. Sostituire tutti i componenti che in base alle ispezioni devono essere sostituiti.

Specifiche tecniche per le valvole riduttrici di pressione per l'acqua e le valvole limitatrici di pressione

Il serbatoio deve essere montato con una valvola limitatrice di pressione avente un diametro di 3/4 di pollice che segue lo standard NF36,40. (Può essere valido solo per la Francia.)

La valvola limitatrice di pressione deve essere azionata regolarmente per rimuovere le incrostazioni e per verificare che non sia bloccata.

Regioni nevose

- Se l'unità viene utilizzata in una regione nevosa, è necessario prendere le precauzioni necessarie per evitare che gli ingressi o le uscite dell'aria vengano ostruiti dalla neve. Ciò ridurrebbe la capacità di riscaldamento e potrebbe causare la rottura dell'unità.

INTERRUZIONE DI ALIMENTAZIONE

- Il funzionamento di riscaldamento interrotto per caduta di alimentazione viene riattivato non appena viene ripristinata l'alimentazione.
- Se l'interruzione dell'alimentazione dura più di 30 minuti e gli indicatori sono spenti, è necessario reimpostare l'ora corrente del quadro di comando.
  Non è possibile attivare la modalità timer senza impostare l'ora corrente. (Vedere alle pagine 12-15.)

SOSPENSIONE DELLA FORNITURA D'ACQUA

- Chiudere la valvola dello scaldacqua se l'erogazione dell'acqua viene interrotta a causa di sospensione della fornitura o di lavori di costruzione della rete idrica. Se l'unità viene utilizzata a queste condizioni, si verificherà l'ostruzione dei filtri a causa dell'acqua torbida in entrata e il conseguente intorbidamento dell'acqua nell'unità.
- Non aprire la manopola di erogazione dell'acqua calda nel miscelatore durante la sospensione della fornitura.
- Al termine dei lavori di costruzione, aprire la manopola di erogazione dell'acqua calda nel miscelatore e verificare che l'acqua sia di nuovo pulita prima di aprire la valvola dell'acqua.

SE L'UNITÀ NON VIENE UTILIZZATA PER UN LUNGO PERIODO

SE L'UNITÀ NON VIENE UITILIZZATA PER PIÙ DI UN MESE

1. Spegnere l'interruttore di circuito.
2. Vuotare il serbatoio di acqua calda.
   Per riprendere il funzionamento in seguito, seguire le istruzioni riportate nella sezione "Preparazione per il funzionamento".

SE L'UNITÀ NON VIENE UTILIZZATA PER UN PERIODO INFERIORE A UN MESE

1. Spegnere l'interruttore di circuito.
2. Chiudere la valvola dell'acqua.
   Per riprendere il funzionamento in seguito, riempire di nuovo il serbatoio.

PROCEDURA DI DRENAGGIO

1. Spegnere l'interruttore di circuito.
2. Chiudere tutti i miscelatori.
3. Aprire le manopole dell'acqua calda di tutti i miscelatori collegati.
4. Aprire la valvola di drenaggio.
   L'acqua inizierà a fluire dal tubo di uscita. Sono necessari circa 20-30 minuti per vuotare il serbatoio.
5. Chiudere le manopole di drenaggio e dell'acqua calda di tutti i miscelatori collegati.

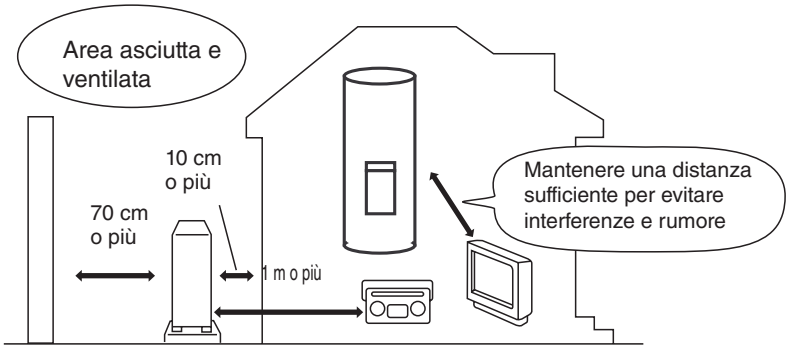
INSTALLAZIONE

⚠ AVVERTENZA

- I lavori di installazione e i lavori elettrici richiedono competenze specializzate e devono essere gestiti dall'agente di vendita.
  Per informazioni su costi di installazione e altri dettagli, consultare l'agente di vendita.
- Determinare la posizione di installazione dell'unità consultandosi con l'agente di vendita.
- L'unità deve essere collegata a terra in modo appropriato.
  Un collegamento a terra adeguato elimina il rischio di scosse elettriche e previene le interferenze e il rumore causati dalle scariche di elettricità statica.

Posizione di installazione

- Installare l'unità a una distanza di uno o più metri da TV, radio e antenne radio. Nelle aree in cui la ricezione è scarsa, aumentare la distanza in modo che l'unità non interferisca con la ricezione.
- Se l'unità deve essere installata in un'area vicino al mare esposta all'aria salmastra, in prossimità di sorgenti calde o in altre aree caratterizzate da condizioni ambientali particolari, consultare il rivenditore prima di acquistarla.
- Non installare l'unità in cucine, stabilimenti meccanici e altri luoghi esposti a olio, in luoghi esposti al fumo, in stabilimenti o altri luoghi in cui si registrano ampi sbalzi di tensione, in ospedali e laboratori in cui vengono generate interferenze elettromagnetiche o in fabbriche in cui l'aria è satura di polveri o particolato.


Area asciutta e ventilata
10 cm o più
70 cm o più
1 m o più
Mantenere una distanza sufficiente per evitare interferenze e rumore

⚠ ATTENZIONE

- L'uscita dell'acqua calda nella parte inferiore dell'unità esterna scarica l'acqua condensata e deve quindi essere installata in un'area con drenaggio adeguato.
- Non utilizzare l'unità in luoghi in cui vi è il rischio di perdite di gas infiammabile, vicino a fonti di vapore, fumo o altri luoghi simili. L'installazione in questo tipo di luoghi può causare incendi, esplosioni, deterioramento della resina e altri danni.
- Scegliere una posizione sufficientemente stabile per sopportare il peso dell'unità, che è elevato specialmente quando il serbatoio è pieno.

ALIMENTAZIONE

- Utilizzare un circuito speciale direttamente dal pannello di distribuzione per alimentare l'unità.
- L'alimentazione deve essere fornita all'unità direttamente dall'interruttore di circuito fornito in esclusiva per le unità.

CONSIDERAZIONI SUL RUMORE

- Installare l'unità esterna in una posizione sufficientemente stabile per sopportarne il peso e che non ne aumenti il rumore e le vibrazioni.
- Scegliere una posizione che consenta di non disturbare i vicini a causa dell'aria calda o fredda e del rumore proveniente dagli ingressi e dalle uscite dell'aria.
- Non collocare alcun oggetto vicino all'uscita dell'aria dell'unità esterna poiché ciò riduce la capacità dell'unità e aumenta il rumore.
- Contattare l'agente di vendita se si nota un rumore anomalo durante il funzionamento dell'unità.

Collegamento a terra

⚠ AVVERTENZA

- Collegare l'unità a terra per prevenire scosse elettriche in caso di dispersione di corrente. Il collegamento a terra deve essere effettuato in base alle specifiche tecniche per apparecchi elettrici. Un collegamento a terra previene le scosse elettriche e le interferenze causate dalle scariche di elettricità statica quando si tocca l'unità ed elimina le interferenze con la ricezione TV e radio. Per ulteriori informazioni, contattare l'agente di vendita.
- Non effettuare il collegamento a terra con i seguenti oggetti:
  (1) Tubature dell'acqua
  (2) Tubature del gas (esiste il rischio di esplosioni)
  (3) Cavi di terra per telefonia o conduttori di illuminazione (esiste il rischio di alta tensione)

⚠ ATTENZIONE

- Utilizzare la linea di terra.
  Non posizionare la linea di terra accanto a tubature dell'acqua o del gas, fili della luce o linea telefonica. Una errata installazione della linea di terra potrebbe causare scosse elettriche.

- In base al luogo di installazione dell'unità, è necessario installare un interruttore di circuito. In assenza di un interruttore di circuito sussiste il pericolo di scossa elettrica.

IMPORTANTE

I cavi di alimentazione sono contraddistinti dai seguenti colori:

Verde e giallo	:	Terra
Blu	:	Neutro
Marrone	:	Sotto tensione

Poiché i colori dei cavi di alimentazione di questo dispositivo potrebbero non corrispondere ai segni colorati che identificano i terminali nella spina, adottare la seguente procedura:
Il cavo verde e giallo deve essere collegato al terminale nella spina contraddistinto dalla lettera E o dal simbolo di terra o dal colore verde o verde e giallo.
Il cavo blu deve essere collegato al terminale contraddistinto dalla lettera N o dal colore nero.
Il cavo marrone deve essere collegato al terminale contraddistinto dalla lettera L o dal colore rosso.

NOTA

Se il cavo di alimentazione è danneggiato deve essere sostituito con materiale reperibile presso centri di distribuzione e assistenza autorizzati.

⚠ ATTENZIONE

- Installare un interruttore differenziale.

Valvola limitatrice di pressione

⚠ ATTENZIONE

- Installare una valvola limitatrice di pressione.
- L'acqua può gocciolare dal tubo di scarico della valvola limitatrice di pressione, quindi il tubo deve essere lasciato aperto ed esposto all'atmosfera.
- Non installarla in un luogo che possa provocare il congelamento dell'acqua nella tubazione e nel serbatoio.

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

Prima di richiedere l'assistenza, verificare se nell'elenco seguente è presente la soluzione al problema riscontrato.

RUMORI

L'unità genera una serie di rumori differenti durante il funzionamento. I rumori descritti di seguito non sono indice di funzionamento anomalo.

Tipo di funzionamento	Rumori generati
All'avvio	Clac-clac Rumori della valvola solenoide
Durante il funzionamento	Fruscii, sibili, gorgogliamenti, rumore di schizzi. Si tratta dei rumori emessi dal refrigerante all'interno dei tubi o del rumore delle valvole quando cambiano il flusso del refrigerante.
	Modifica dell'intensità del rumore di funzionamento. Rumori che indicano modifiche alla capacità di funzionamento dovute ai cambiamenti di temperatura.

FUNZIONAMENTO

Condizione	Verifiche
L'unità non funziona	Controllare se si è verificata un'interruzione di corrente, si è bruciato un fusibile o è scattato l'interruttore.
	Controllare se il timer è impostato e se è stato impostato correttamente.
L'acqua non diventa calda o impiega tempo a scaldarsi	Controllare se la temperatura dell'acqua è impostata correttamente.
	Controllare se le uscite o gli ingressi dell'aria dell'unità esterna sono ostruiti.
	Controllare se l'unità è in funzione in modalità ECO.
	Controllare se l'unità perde acqua.
Fuoriesce acqua dall'unità esterna	L'unità esterna scarica acqua durante lo sbrinamento. In una zona fredda, quest'acqua potrebbe congelarsi, pertanto è necessario che l'uscita dell'acqua nell'unità esterna non sia ostruita.
	Se l'unità esterna è installata in alto, utilizzare una boccola per collegare un tubo di drenaggio all'uscita dell'acqua per predisporre uno scarico adeguato.
Fuoriesce acqua dall'unità serbatoio	Se la temperatura dell'acqua in entrata è molto bassa e l'atmosfera attorno al serbatoio è molto umida, è possibile che si formi della condensa sulla superficie del metallo o della tubazione che causa gocciolamento.
Fuoriesce vapore dall'unità esterna	Questo vapore viene generato dallo sbrinamento dell'unità esterna.
L'acqua non è calda	Controllare se si è verificata un'interruzione della fornitura d'acqua. Spegnere l'interruttore e chiudere la valvola dello scaldacqua durante un'interruzione della fornitura d'acqua.
Fuoriesce acqua dalla valvola limitatrice di pressione	Durante il funzionamento di riscaldamento (quando l'indicatore ⏢ è acceso o lampeggiante), una fuoriuscita d'acqua è normale. Quando l'indicatore ⏢ è acceso o lampeggiante, l'acqua nel serbatoio si espande a causa del riscaldamento e viene scaricato circa il 3% della capacità del serbatoio. Durante il funzionamento in un'altra modalità (quando l'indicatore ⏢ è spento), la fuoriuscita di acqua dall'uscita dell'acqua indica che la valvola limitatrice di pressione è difettosa.
Non è possibile impostare il timer	Controllare se l'unità è impostata per un sistema di alimentazione biorario. Il timer non funziona quando l'unità è impostata per un sistema di alimentazione biorario.

ASSISTENZA POST-VENDITA

CONTATTARE IMMEDIATAMENTE L'AGENTE DI VENDITA SE SI VERIFICA UNO DEI SEGUENTI SINTOMI

Se l'unità continua a non funzionare normalmente dopo aver effettuato le ispezioni riportate nella sezione Risoluzione dei problemi, chiuduere la valvola di chiusura dell'acqua dello scaldacqua e spegnere l'interruttore prima di contattare l'agente di vendita.
Comunicare all'agente il modello dell'unità, il numero di serie e la data di installazione. Comunicare inoltre il tipo di difetto.

Sintomi

- Gli interruttori scattano e i fusibili si bruciano di frequente.
- È stato introdotto involontariamente materiale estraneo o acqua all'interno dell'unità.
- I cavi sono caldi o il rivestimento dei cavi è danneggiato.
- Nel quadro di comando vengono visualizzati i seguenti codici di errore:
  EO ** lampeggia (l'unità serbatoio non funziona normalmente)
  E1 ** lampeggia (l'unità esterna non funziona normalmente)

  *Nel caso in cui si verifichi un guasto nell'unità esterna (E1** lampeggia), è possibile utilizzare la modalità di emergenza per un periodo di tempo limitato (vedere a pagina 19).
- È presente dell'acqua nel raccoglitore nel serbatoio di acqua calda.
  Lo scambiatore di calore nel serbatoio di acqua calda è danneggiato.
- Fuoriesce acqua dal serbatoio o dai tubi (l'unità serbatoio di acqua calda non funziona normalmente).
- Lo scarico di acqua è scarso (l'unità esterna non funziona normalmente).
  Il filtro nelle valvole riduttrici di pressione per l'acqua si è ostruito.

NOTA:
Quando viene avviata la modalità di riscaldamento, in particolare se l'illuminazione ambiente è scarsa, potrebbe verificarsi una leggera fluttuazione dell'illuminazione.
Questa eventualità non ha alcuna conseguenza. Le condizioni della società di erogazione dell'energia elettrica locale devono essere osservate.

SPECIFICHE TECNICHE

NOME MODELLO			UNITÀ SERBATOIO	UNITÀ ESTERNA
			TAW-270NH2A	RAW-25NH2A
ALIMENTAZIONE ELETTRICA		–	1 ø 230 V 50 Hz	
CORRENTE MASSIMA		A	16	
VOLUME NOMINALE (VN) SERBATOIO		dm^3	262	–
TEMPERATURA DI IMPOSTAZIONE DELLE PRESTAZIONI QUI SOTTO		°C	53	
COPt		–	3.09	
TEMP. ACQUA CALDA DI RIFERIMENTO (θ wr)		°C	53.3	
QUANTITÀ MASSIMA DI ACQUA CALDA (Vmax)		dm^3/40°C	375l	
TEMPO DI RISCALDAMENTO (th)		h : min	6 : 20	
CONSUMO DI ENERGIA DURANTE IL RISCALDAMENTO (weh)		kWh	3.84	
POTENZA DI ALIMENTAZIONE EFFETTIVA IN STAND-BY (pes)		W	30	
RISCALDATORE ELETTRICO		kW	2	
LIVELLO DI RUMORE		dB(A)	–	46
PRESSIONE DI REGIME DEL SERBATOIO DI ACQUA		MPa	0.7	–
TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO ALL'ESTERNO		°C	–	–15~37
INTERVALLO TEMPERATURA IMPOSTABILE		°C	40~65	
GRADO DI PROTEZIONE IP		–	IPX1	IPX4
REFRIGERANTE (GWP 2000)		–	R410a 0,95 kg	
PRESSIONE CIRCUITO REFRIGERANTE (MASSIMA)		MPa	4.15	
MATERIALE DEL SERBATOIO		–	ACCIAIO INOX SUS304	–
ANTICORROSIONE		–	–	–
DIMENSIONI	L	mm	600	750
	A	mm	1,570	570
	P	mm	730	280
PESO NETTO		kg	63 (VUOTA)	38

CONDIZIONI DELLA PROVA: EN16147 (TEMPERATURA ARIA AMBIENTE INTERNA 20°C – ARIA ESTERNA 7°C – VITI AUTOFILETTANTI XL)
STANDARD PROVA DI RUMOROSITÀ: JISZ8731